

PUB-NO: FR002563080A1  
DOCUMENT-IDENTIFIER: FR 2563080 A1  
TITLE: New device for catching aquatic animals  
PUBN-DATE: October 25, 1985

ASSIGNEE-INFORMATION:  
NAME COUNTRY  
BERDAH GILBERT FR

APPL-NO: FR08406428

APPL-DATE: April 24, 1984

PRIORITY-DATA: FR08406428A ( April 24, 1984)

INT-CL (IPC): A01K069/06

EUR-CL (EPC): A01K069/06

US-CL-CURRENT: 43/102

ABSTRACT:

Device for catching aquatic animals, in particular fish, characterised in that it consists of a float 3 from which a landing net 4 is hung, the latter being equipped at its upper part with a closure system 7, 8, marked by a flag 17 carried by a float 3.

As a variant, the landing net 4 may be arranged at the lower end of a rod 26 fitted at its other end with a means 25 for manual unlocking of the closure system.

Application to fishing. <IMAGE>

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

(11) N° de publication :  
(à utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

**2 563 080**

(21) N° d'enregistrement national :

**84 06428**

(51) Int Cl<sup>4</sup> : A 01 K 77/00.

(12)

## DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 24 avril 1984.

(71) Demandeur(s) : BERDAH Gilbert — FR.

(30) Priorité :

(72) Inventeur(s) : Gilbert Berdah.

(43) Date de la mise à disposition du public de la demande : BOPi « Brevets » n° 43 du 25 octobre 1985.

(73) Titulaire(s) :

(60) Références à d'autres documents nationaux apparentés :

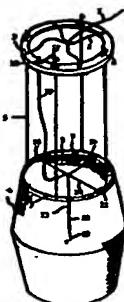
(74) Mandataire(s) :

(54) Nouveau dispositif de capture d'animaux aquatiques.

(57) Dispositif de capture d'animaux aquatiques, notamment de poissons, caractérisé en ce qu'il est constitué d'un flotteur 3 auquel est suspendue une épuisette 4 étant équipée à sa partie supérieure d'un système de fermeture 7, 8 signalé par un drapeau 17 porté par un flotteur 3.

En variante, l'épuisette 4 peut être disposée à l'extrémité inférieure d'une perche 26 pourvue à son autre extrémité d'un moyen de déverrouillage 25 manuel du système de fermeture.

Application à la pêche.



FR 2 563 080 - A1

## I

La présente invention a pour objet un nouveau dispositif de capture d'animaux aquatiques, notamment des poissons, à partir d'un dispositif du type épuisette.

Dans le passé, les épuisettes classiques ont toujours joué un rôle passif, elles n'ont jamais participé à la pêche proprement dite, n'ayant aucun appât pour attirer les poissons. La pêche en général se fait au moyen de moulinets ou cannes à pêche qui eux ont au bout de leur ligne un hameçon avec un appât, qui une fois avalé fait souffrir et blesse à mort l'animal.

La pêche à l'hameçon présente pas mal d'inconvénients ; ainsi, sa manipulation est dangereuse pour les enfants et les maladroits, occasionnant des blessures graves nécessitant parfois une intervention chirurgicale.

Les articles de pêche existant à ce jour nécessitent par ailleurs une grande attention qui souvent font passer des heures d'attente au pêcheur, les yeux fixés sur le bouillon pour pouvoir tirer au bon moment, et bien souvent rentrer chez lui sans rien dans le panier.

Le but de la présente invention est de pallier aux inconvénients cités plus haut, c'est-à-dire :

- Réaliser une capture qui consiste à attirer l'animal grâce à un appât disposé dans une sorte d'épuisette et relié à un mécanisme actionnant la fermeture d'une trappe ;
- Emprisonner l'animal sans risque de le blesser ;
- Éviter des problèmes à l'utilisateur qui n'a plus à décrocher l'animal d'un hameçon.

Le dispositif, selon l'invention, est constitué d'un filet (type épuisette) dont l'ouverture principale comporte une trappe de fermeture constituée de deux cadres dont l'un est fixe et supporte le filet de l'épuisette, et l'autre est formé d'un demi cadre articulé pouvant, grâce à des ressorts de rappel, se rabattre et fermer ladite épuisette à l'aide d'un filet qui lui est attaché, des moyens étant prévus.

Selon un premier mode de réalisation, les moyens de support sont constitués d'un flotteur pouvant présenter une ouverture centrale, auquel est suspendue ladite épuisette par des fils, de façon réglable en hauteur.

5 Dans ce cas, la commande de la fermeture de la trappe est assurée automatiquement par liaison du fil constituant le moyen maintenant l'appât au dispositif de verrouillage de la trappe constitué d'un simple axe traversant les deux cadres.

10 Selon une autre caractéristique, sont prévus des moyens de visualisation au niveau du flotteur de la fermeture de la trappe après capture. Ces moyens sont constitués par un fil accroché d'une part à un fil tendu disposé transversalement à l'ouverture de la trappe, et d'autre part à l'extrémité I libre d'un organe basculant actionnant la levée d'un organe de visualisation tel qu'un drapeau.

Selon ce mode de réalisation, le dispositif permet de pratiquer la pêche sans aucune contrainte.

Le pêcheur n'a pas besoin d'avoir une attention 20 soutenue comme dans la pêche traditionnelle, la fermeture de la trappe étant signalée par un mécanisme fixé sur le flotteur au niveau de l'eau. L'hameçon n'est plus obligatoire, et la capture des animaux se fait sans son intervention.

Selon un deuxième mode de réalisation, les moyens 25 de support sont caractérisés par une perche creuse solidaire du cadre fixe de l'épuisette, dans laquelle est prévu un fil reliant l'organe de verrouillage à une extrémité, et un organe de libération tel qu'un anneau disposé à l'autre extrémité de ladite perche.

30 Selon ce mode de réalisation, la fermeture de la trappe est actionnée manuellement et n'est plus commandée par l'action de l'animal sur l'appât.

D'autres caractéristiques et avantages de l'invention apparaîtront au cours de la description qui va suivre 35 de modes de réalisation particuliers donnés uniquement à titre d'exemple, non limitatifs, en regard des figures annexées :

La figure I représente l'ensemble du dispositif en coupe en position ouverte selon un premier mode de réalisation.

La figure 2 représente l'ensemble du dispositif en coupe en position fermée selon ce mode de réalisation.

5 La figure 3 représente le détail de la fermeture dans la position ouverte.

La figure 4 représente le détail de la fermeture en coupe dans la position fermée.

10 La figure 5 représente le mécanisme de fermeture de la trappe vue du dessus.

La figure 6 représente une coupe selon B.B. de la figure 5.

La figure 7 représente une coupe selon A.A. de la figure 5.

15 La figure 8 représente une vue en perspective de ce dispositif.

La figure 9 représente le mécanisme de signalisation de fermeture de la trappe.

20 La figure 10 représente le détail du mouvement du drapeau signalisateur sur le flotteur.

La figure II représente une vue en plan du dispositif selon une variante dans sa position ouverte.

La figure I2 représente une vue de côté de ce dispositif en mouvement de fermeture.

25 La figure I3 représente à une échelle agrandie une vue en coupe selon C.C. de la figure II.

En référence aux figures de I à 10, la description du premier mode de réalisation est donc la suivante :

30 L'ensemble du dispositif est plongé ou retiré de l'eau à l'aide d'un fil ( 1 ) terminé par quatre fils ( 2 ) fixés à égale distance sur la flotteur ( 3 ), auquel est suspendu une épuisette ( 4 ) par l'intermédiaire de quatre fils ( 5 ) réglable en hauteur et permettant de faire plonger l'épuisette à différentes profondeurs, des moyens ( 6 ) de réglage étant prévus  
35 à cet effet au niveau du flotteur ( 3 ), l'épuisette ( 4 ) est équipée en sa partie supérieure en son entré principale d'un système de fermeture en ce qu'elle est constitué d'un cadre

fixe ( 7 ) et d'un demi cadre articulé ( 8 ) sur lequel est accroché une extrémité d'un filet ( 9 ) dont l'autre extrémité est fixé sur le demi pourtour du cadre fixe ( 7 ) formant la fermeture de l'épuisette ( 4 ), le filet ( 9 ) peut-être si nécessaire assuré par l'interposition d'arceaux ( 10 ) fixés sur le filet ( 9 ) qui est articulé sur les deux axes ( 11 ) disposés sur le cadre fixe ( 7 ).

En position ouverte l'épuisette permet de recevoir toutes sortes d'animaux aquatiques, sa fermeture est réalisée par l'action de l'animal sur l'appât ( 12 ) provoquant un tirage sur le fil ( 13 ) libérant ainsi l'axe de verrouillage ( 14 ) disposé dans les deux trous ( 15 ) reliant les deux cadres ( 7 et 8 ) du système dans sa position armée, le demi cadre ( 8 ) étant libéré entraîne le filet ( 9 ) et les arceaux ( 10 ) dans un mouvement rapide sous la pression des ressorts ( 16 ) tendant à rabattre le demi cadre ( 8 ) sur le cadre fixe ( 7 ) assurant la fermeture de l'épuisette.

La fermeture de l'épuisette ( 4 ) est signalée par un drapeau ( 17 ) fixé sur le flotteur ( 3 ) et comportant un moyen de bascule ( 18 ) relié au fil tendu ( 20 ) par l'intermédiaire du fil de commande du drapeau ( 19 ) ledit fil de commande une fois tendu sous l'action de la fermeture du demi cadre ( 8 ) fait d'une part basculer le drapeau ( 17 ) en position verticale et d'autre part bloque le demi cadre articulé ( 8 ) en position horizontale l'empêchant ainsi de terminer sa course dans l'épuisette.

En référence aux figures II-I2 et I3 la description selon un deuxième mode de réalisation et la suivante :

Le principe de fonctionnement du dispositif suivant cette variante consiste à plonger dans l'eau l'ensemble du dispositif à l'aide d'une perche ( 25 ) étant fixé sur le cadre fixe ( 7 ) de l'épuisette ( 4 ). A l'autre extrémité de cette perche ( 25 ) se trouve un anneau ( 26 ) qui est relié à un fil ( 27 ) traversant le centre de la perche pour aller se fixer à un axe ( 14 ) de verrouillage reliant les deux cadres ( 7-8 ) dans une position ouverte, la fermeture de l'épuisette ( 4 ) est commandé manuellement à l'aide de l'anneau ( 26 ) qui une fois déclenché tire sur le fil ( 27 ) libérant l'axe de

vérouillage ( I4 ) pour permettre au demi cadre ( 8 ) de son filet ( 9 ) et de ses arceaux ( I0 ) de ce rabattre sur le cadre fixe ( 7 ) par des moyens de ressorts ( I6 ) qui une fois libéré ferme la porte de l'épuisette.

5 L'appat ( I2 ) et les plombs ( 2I ) sont disposés dans l'épuisette au bout du fil ( I3 ) qui lui-même est fixé au centre du fil tendu ( 20 ).

Le dispositif selon l'invention peut être utilisé pour prendre des animaux de nombreuses espèces et  
10 tailles, son emploi n'est donc pas limité à une espèce d'animaux particulière.

L'invention n'est pas limitée aux formes de réalisation décrites et l'homme de l'art pourra y apporter diverses modifications, sans pour autant sortir de  
15 son cadre.

REVENDICATIONS  
=====

1. Dispositif de capture d'animaux aquatiques notamment de poissons caractérisé en ce qu'il est constitué d'un moyen de maintien ( 3 ) auquel est suspendu une épuisette ( 4 ) la dite épuisette étant équipé à sa partie supérieure d'un demi cadre articulé ( 8 ) autour d'un axe transversal avec des ressorts de rappel ( I6 ) immobilisé dans une position ouverte par des moyens de verrouillage, le demi cadre ( 8 ) auquel est attaché une extrémité d'un filet ( 9 ) dont l'autre extrémité est attachée sur un demi pourtour du cadre fixe ( 7 ) soutenant le filet de l'épuisette, des moyens de suspension d'un appât étant en outre prévus.

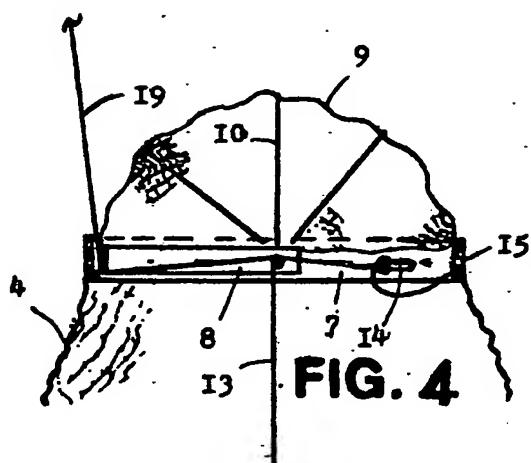
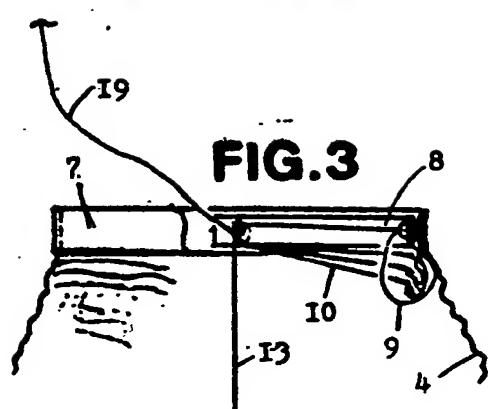
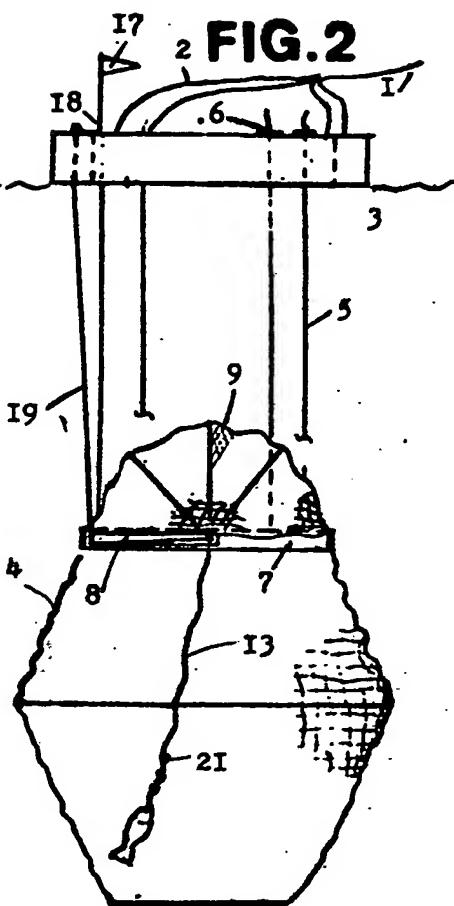
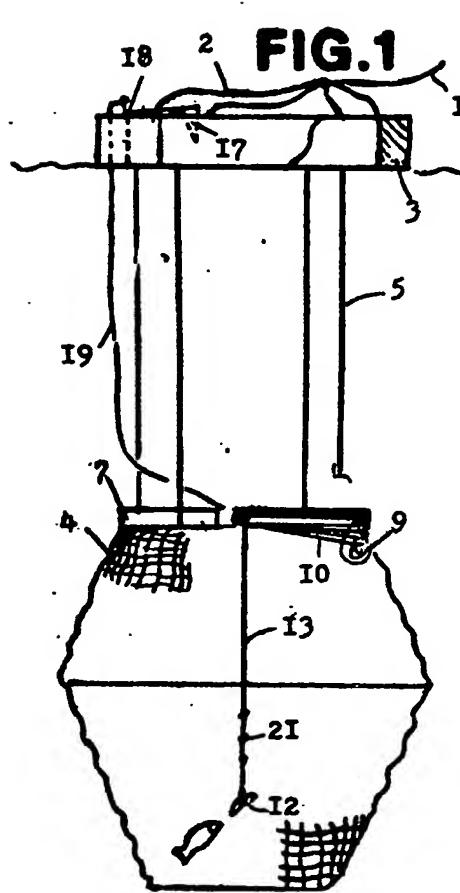
2. Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce que ces moyens de maintien sont constitué d'un flotteur ( 3 ) auquel l'épuisette ( 4 ) est reliée par des fils ( 5 ) et moyens de réglage, d'un fil ( I3 ) au bout duquel à une extrémité est fixé un appât ( I2 ) est à l'autre extrémité un axe ( I4 ) servant à verrouiller la porte dans sa position ouverte, et la fermeture de la porte lorsque l'animal tire sur l'appât ( I2 ) tenu au bout du fil ( I ) libérant l'axe ( I4 ) et permettant l'action des ressorts ( I6 ) de fermeture.

3. Dispositif selon les revendications 1 et 2 caractérisé en ce que le moyen de maintien ( 3 ) porte un drapeau ( I7 ) qui est redressé sous l'action du fil ( I9 ) déplacé par la fermeture du demi cadre ( 8 ) de l'épuisette ( 4 ) afin de signaler la capture de l'animal.

4. Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce que la fermeture de l'épuisette ( 4 ) est obtenue par une action manuelle sur un anneau ( 25 ) se trouvant au bout d'une perche ( 26 ) constituant le moyen de maintien permettant de tirer sur le fil ( 27 ) qui libère l'axe de verrouillage ( I4 ) du demi cadre articulé ( 8 ) de la porte, qui se ferme sous l'action des ressorts ( I6 ) après que l'animal ait pénétré dans l'épuisette pour manger l'appât. Le fil ( 28 ) étant fixé au milieu du fil tendu ( 20 ) et comportant un appât à son extrémité libre.

2563080

1/4



2563080

2/4

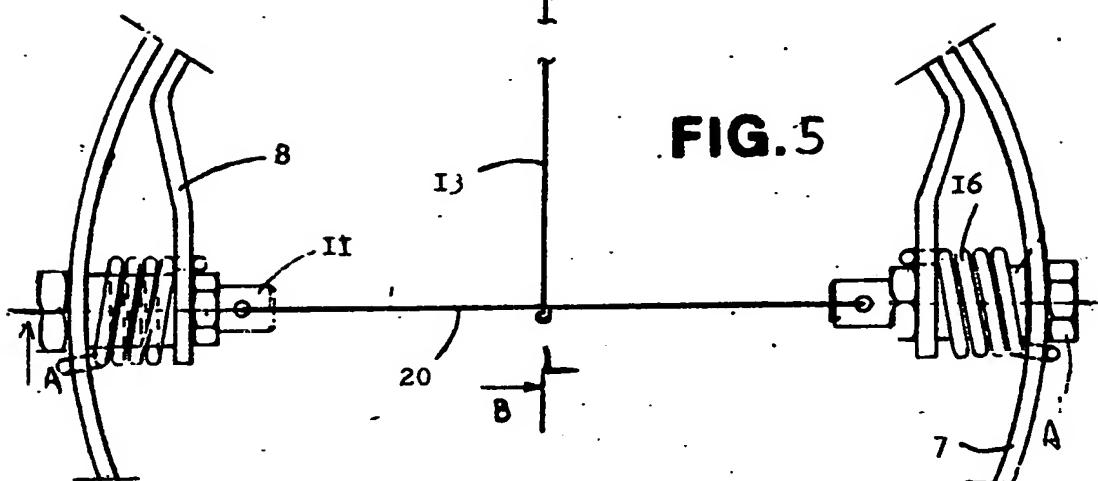
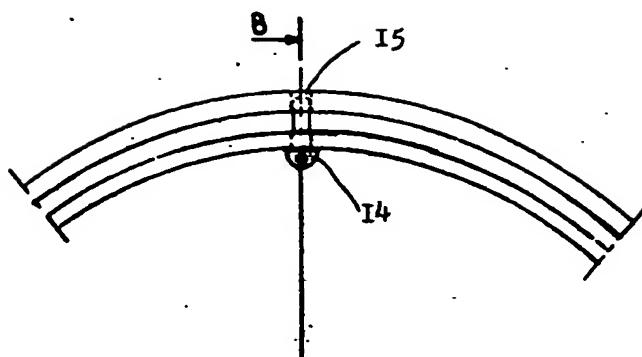


FIG. 5

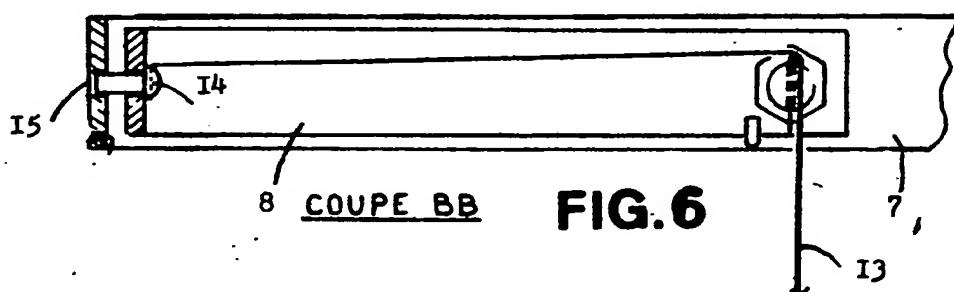
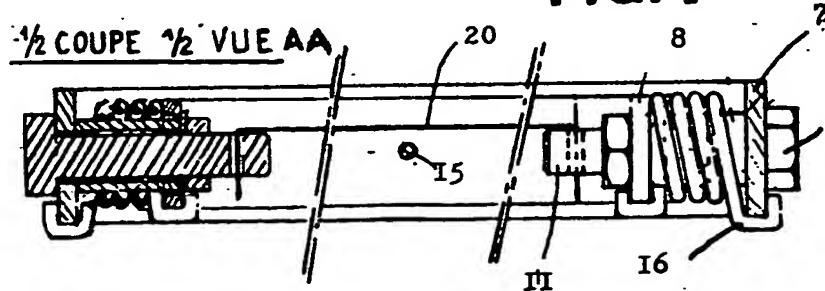


FIG. 6

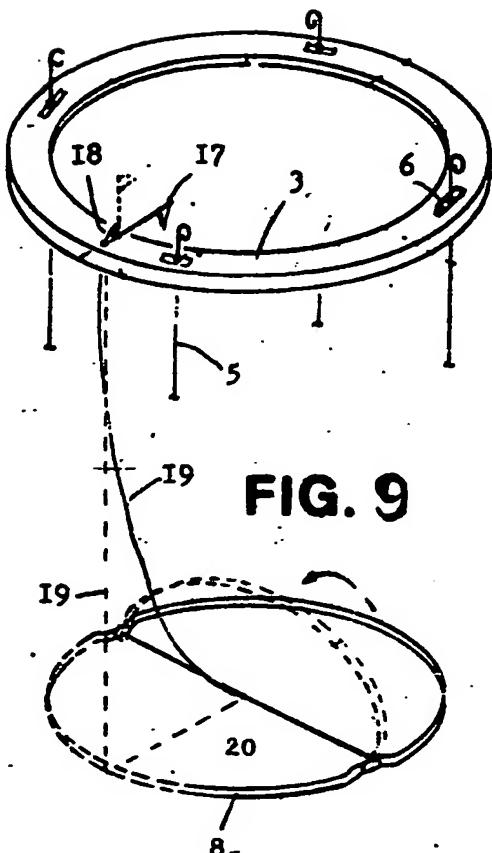
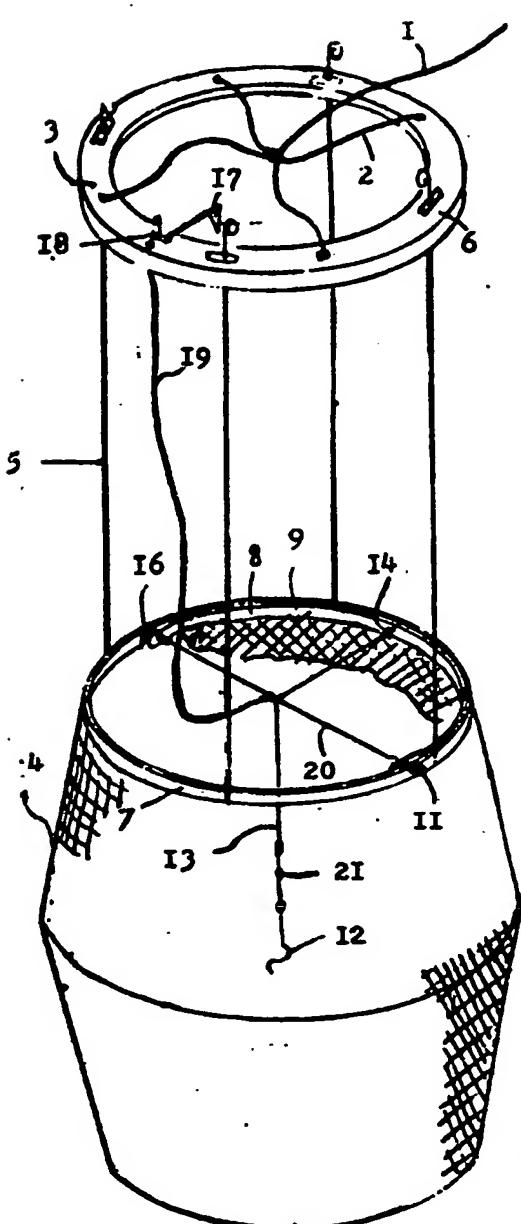
FIG. 7



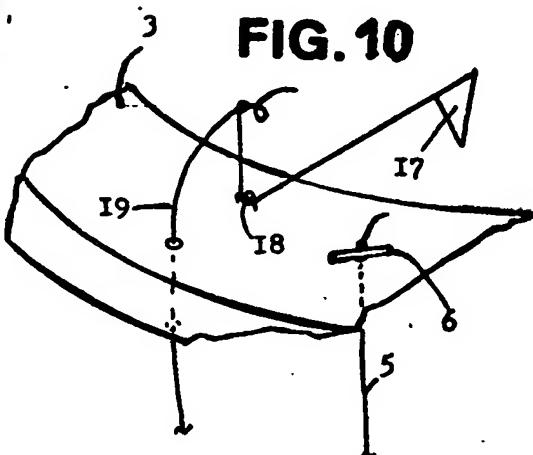
2563080

3/4

**FIG. 8**



**FIG. 9**



**FIG. 10**

2563080

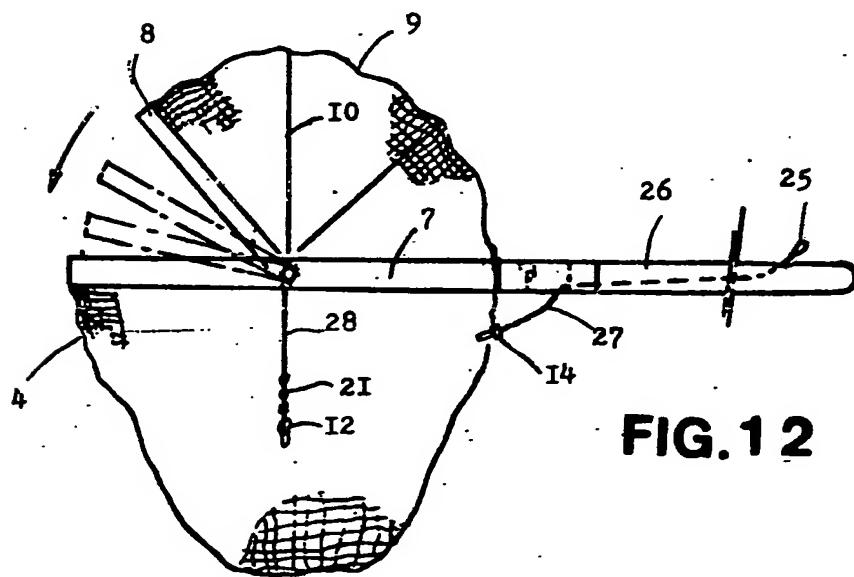
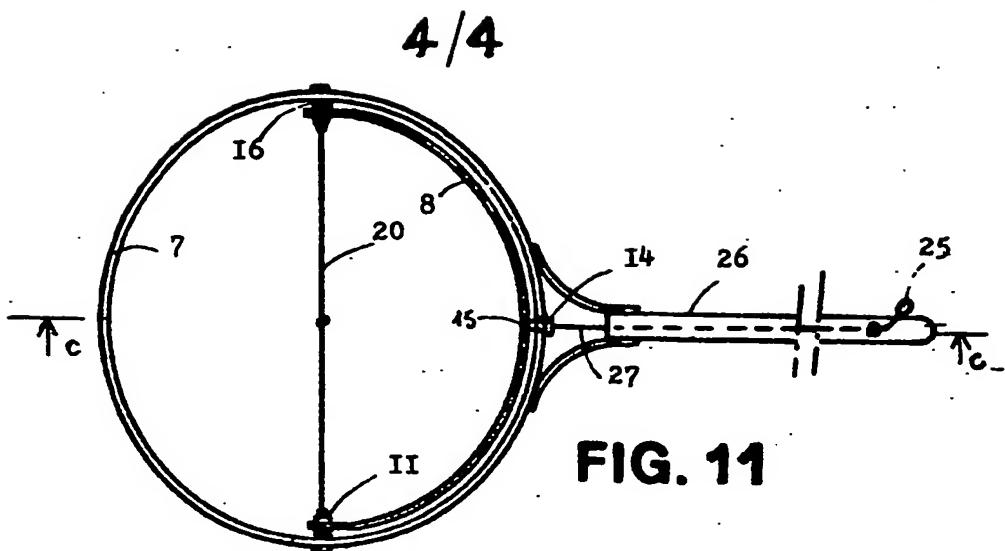
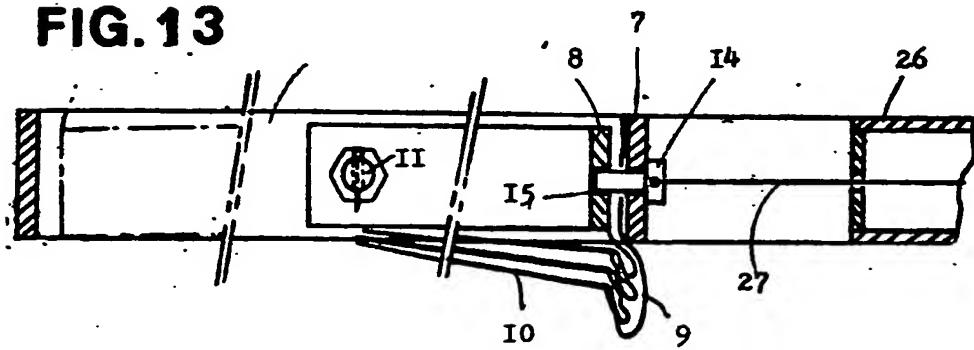


FIG. 13



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- BLACK BORDERS**
- IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- FADED TEXT OR DRAWING**
- BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- SKEWED/SLANTED IMAGES**
- COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- GRAY SCALE DOCUMENTS**
- LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- OTHER:** \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**